$= 3OM^2 + OM^2 - 2\sqrt{3}\,\frac{\sqrt{3}}{2}OM^2$

$= OM^2$

D'où $MM'=OM \Leftrightarrow$ le triangle OMM' est isocèle de sommet M.

c- • $B' = s(B) \Rightarrow \left(\overrightarrow{OB};\overrightarrow{OB'}\right) \equiv -\frac{\pi}{6}\ [2\pi]$

$\Rightarrow B' \in$ à la demi-droite $[Ot)\backslash\{O\}$ tel que $\left(\overrightarrow{OB};\overrightarrow{Ot}\right) \equiv -\frac{\pi}{6}[2\pi]$

• $B'=s(B) \Rightarrow$ le triangle OBB' est isocèle de sommet principale B (d'après **5/a-**)

$\Rightarrow OB = BB'$

$\Leftrightarrow B' \in \zeta_{(B,OB)}$ (cercle de centre B et de rayon OB)

Ainsi : B' est le point d'intersection de $[Ot)\backslash\{O\}$ et $\zeta_{(B,OB)}$.

De la même manière C' est le point d'intersection de $[Ot')\backslash\{O\}$ et le cercle $\zeta_{(C,OC)}$ de centre C et rayon OC avec $[Ot')$ la demi-droite vérifiant $\left(\overrightarrow{OC};\overrightarrow{Ot'}\right) \equiv -\frac{\pi}{6}\ [2\pi]$.